

DIN 720

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 720:1979-02**Wälzlager –
Kegelrollenlager**Rolling Bearings –
Tapered roller bearingsRoulements –
Roulements à galets côniques

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bauform, Bezeichnung, Maße	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Bauform	5
3.3 Bezeichnungen	5
3.4 Maße, Kurzzeichen	6
4 Werkstoff	13
5 Ausführung	13
6 Einbauhinweise	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen	14
Literaturhinweise	15
Bilder	
Bild 1 — Einreihiges Kegelrollenlager	5
Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Kurzzeichen	6

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-09 AA „Kegelrollenlager und Pendelrollenlager einschließlich aller Teile“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 720:1979-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet;
- b) Gewichtsangaben in Tabelle 1 gestrichen;
- c) Normative Verweisungen aktualisiert;
- d) Anhang A, Erläuterungen, angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 720: 1933-11, 1936-09, 1939-12, 1959-09, 1965-04, 1970-08, 1979-02
DIN 720-1: 1942-08
DIN 720-2: 1940-07, 1942-08
DIN 720-3: 1940-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Kurzzeichen für einreihige metrische Kegelrollenlager fest, wie sie von den Hauptabmessungen auch in ISO 355 enthalten sind. Da aus ISO 355 jedoch nur die Abmessungen übernommen wurden, die dem Maßplan nach DIN 616 entsprechen und darüber hinaus in DIN-Normen andere Kurzzeichen festgelegt sind als in ISO-Normen, wird DIN 720 als eigenständige Norm neben ISO 355 erforderlich.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 616, *Wälzlager — Maßpläne*

DIN 620-1, *Wälzlager — Messverfahren für Maß- und Lauf toleranzen*

DIN 620-2, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Toleranzen für Radiallager*

DIN 620-6, *Wälzlager — Wälzlagertoleranzen — Teil 6: Grenzmaße für Kantenabstände*

DIN 623-1, *Wälzlager — Grundlagen — Bezeichnung, Kennzeichnung*

DIN 5418, *Wälzlager — Maße für den Einbau*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle*

ISO 355, *Rolling bearings — Tapered roller bearings — Boundary dimensions and series designations*

3 Bauform, Bezeichnung, Maße

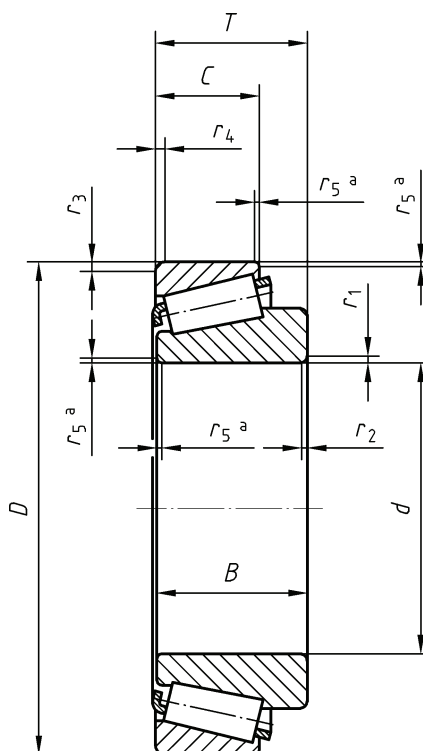
3.1 Allgemeines

Die einreihigen Kegelrollenlager brauchen der bildlichen Darstellung im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten. Einzelheiten der inneren Konstruktion sind nicht genormt.

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.

3.2 Bauform

Bauform siehe Bild 1.



^a Kantenabstand r_5 nicht genormt; siehe auch Abschnitt 5, Ausführung.

Bild 1 — Einreihiges Kegelrollenlager

3.3 Bezeichnungen

Bezeichnung eines einreihigen Kegelrollenlagers der Maßreihe 31 mit $d = 65$ mm Bohrungsdurchmesser, $D = 110$ mm Außendurchmesser und $T = 34$ mm Lagerbreite (Kurzzeichen 33113), Toleranzklasse PN, Käfig nach Wahl des Herstellers.

Kegelrollenlager DIN 720 — 33113